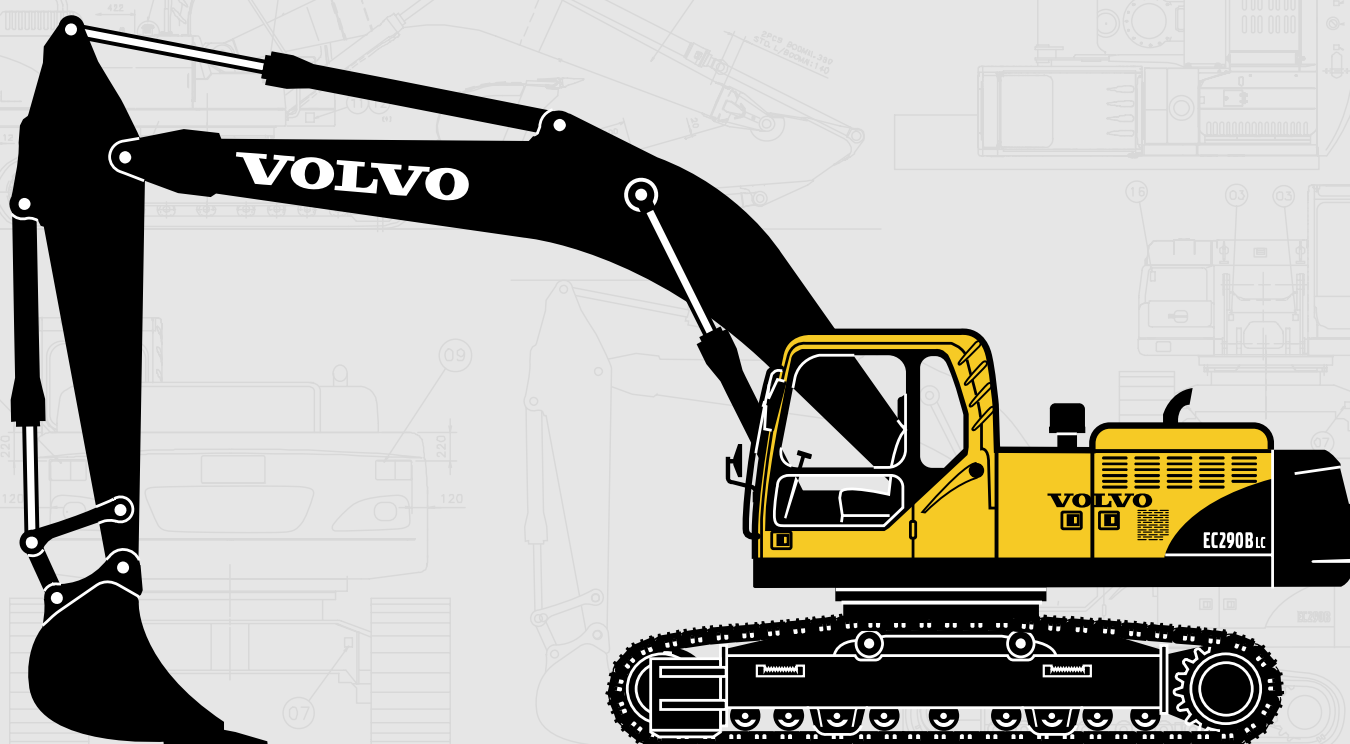


# ESCAVATORE VOLVO

## EC290B LC EC290B NLC

### BRACCIO MONOBLOCCO/A 2 PEZZI



- **Potenza motore, lorda:**  
153 kW (205 hp)
- **Peso in esercizio:**  
LC: 28,7 ~ 30,0 t  
NLC: 28,5 ~ 29,7 t
- **Benne (SAE):**  
950 ~ 2 100 l
- Motore diesel VOLVO sovralimentato ad iniezione diretta ed intercooler conforme ai requisiti EU Stage IIIA
- Sistema avanzato Volvo Contronic per la selezione ed il controllo elettronico di tutti i sistemi
- 2 pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile. I movimenti indipendenti e simultanei dell'attrezzatura di scavo sono controllati tramite il sistema "Automatic Sensing Work Mode"
- Cabina
  - Ambiente ergonomico per un facile utilizzo da parte dell'operatore
  - Basso livello sonoro
  - Aria filtrata
  - Supporti a smorzamento idraulico
- Attrezzatura di scavo resistente, prodotta tramite saldatura robotica
- Elevata capacità di sollevamento, forze di penetrazione e rottura per condizioni di scavo difficili
- LC: Carro lungo per una stabilità eccellente
- NLC: Macchina stretta per la facilità di trasporto
- La valvola idraulica ausiliaria è standard
- Predisposta per molti elementi opzionali

# VOLVO



## MOTORE

Il nuovo motore conforme alle normative Stage IIIA con tecnologia Volvo Advanced Combustion Technology (V-ACT) è dotato di iniezione diretta common rail controllata elettronicamente, ricircolo interno dei gas di scarico (I-EGR) e della tecnologia Engine Management System (EMS) per minori emissioni, prestazioni superiori e incredibile efficienza di carburante.

**Filtro dell'aria:** a 3 stadi, con prefiltro

**Sistema di funzionamento al minimo automatico:** Riduce i giri del motore al regime minimo se non vengono toccati le leve o i pedali, abbassando così i consumi di carburante ed il livello sonoro in cabina.

### Motore a bassa emissione:

Produttore	VOLVO
Modello	D7E EAE3
Potenza sviluppata a	30 giri/s (1 800 giri/min)
Netta (ISO 9249/ DIN 6271)	143 kW (195 ps / 192 hp)
Lorda (SAE J1995)	153 kW (208 ps / 205 hp)
Coppia massima	965 N·m a 1 350 giri/min
Numero di cilindri	6
Cilindrata	7,1 l
Alesaggio	108 mm
Corsa	130 mm



## SISTEMA ELETTRICO

Impianto elettrico ad alta capacità, ben protetto. Spinotti di cablaggio stagni, a doppia chiusura, protetti dall'ossidazione. I relé principali e i solenoidi sono blindati contro i danni. Interruttore staccabatterie standard.

Il sistema Contronics fornisce il monitoraggio avanzato delle funzioni vitali della macchina nonché importanti informazioni diagnostiche.

Tensione	24 V
Batterie	2 x 12 V
Capacità della batteria	200 Ah
Alternatore	28 V / 80 A



## CAPACITÀ DI RIFORMIMENTO

Serbatoio del carburante	470 l
Sistema idraulico, totale	400 l
Serbatoio dell'olio idraulico	195 l
Olio del motore	30 l
Refrigerante del motore	36 l
Motore di rotazione	11 l
Motore di traslazione	2 x 5,0 l



## SISTEMA DI ROTAZIONE

La sovrastruttura viene ruotata tramite un motore a pistoni assiali e un moltiplicatore a rotismo epicicloidale. La versione di serie comprende il freno di arresto della rotazione automatica e la valvola antirimbalzo.

Velocità di rotazione massima ..... 10,2 giri/min



## TRASLAZIONE

Ogni cingolo viene azionato da un motore di traslazione automatico a doppia velocità. I freni dei cingoli sono multidisco, con innesto a molla e a rilascio idraulico. Il motore di traslazione, i freni e i riduttori epicicloidali sono adeguatamente protetti nella struttura del cingolo.

Trazione massima ..... 230,5 kN  
Velocità di traslazione massima ..... 3,3 / 5,2 km/h  
Pendenza massima ..... 35° (70%)



## CARRO

Il carro consiste di una robusta struttura a X con cingoli lubrificati e sigillati di serie.

### LC

Numero di pattini del cingolo ... 2 x 50  
Passo di articolazione ..... 203 mm  
Larghezza del pattino  
a tripla costola ..... 600 / 700 / 800 / 900 mm  
Larghezza del pattino  
a doppia costola ..... 700 mm  
Numero dei rulli inferiori ..... 2 x 9  
Numero dei rulli superiori ..... 2 x 2

### NLC

Numero di pattini del cingolo ... 2 x 50  
Passo di articolazione ..... 203 mm  
Larghezza del pattino  
a tripla costola ..... 600 / 700 / 800 / 900 mm  
Numero dei rulli inferiori ..... 2 x 9  
Numero dei rulli superiori ..... 2 x 2



## IMPIANTO IDRAULICO

L'impianto idraulico conosciuto come "Automatic Sensing Work Mode" è stato progettato per ottenere produttività elevate, elevata capacità di scavo, grande precisione nelle manovre e bassi consumi di carburante. Il sistema di somma delle portate, la priorità braccio, avambraccio e rotazione, oltre al sistema di rigenerazione dei flussi dell'avambraccio garantiscono prestazioni eccellenti.

**Le seguenti importanti funzioni sono parte integrante del sistema:**

**Somma delle portate:** Unisce i flussi di entrambe le pompe idrauliche per assicurare veloci cicli di lavoro e produttività elevate.

**Priorità braccio:** Garantisce la priorità ai movimenti del braccio per una veloce salita nei lavori di carico o in discesa nei lavori di scavo profondi.

**Priorità avambraccio:** Garantisce la priorità ai movimenti dell'avambraccio per garantire veloci cicli di lavoro nel livellamento e per un riempimento più veloce della benna nei lavori di scavo.

**Priorità rotazione:** Garantisce la priorità alla rotazione per cicli veloci e movimenti simultanei.

**Sistema di rigenerazione:** Impedisce la cavitazione e garantisce il flusso ad altri movimenti durante operazioni contemporanee per una produttività massima.

**Aumentatore di potenza:** Aumento di tutte le capacità di scavo e sollevamento.

**Valvole di arresto:** Le valvole di arresto del braccio e della avambraccio impediscono lo slittamento dell'attrezzatura di scavo.

**Potenza massima:** Aumento della velocità di tutte le funzioni.

### Pompa principale:

Tipo ..... 2 x pompe a pistoni assiali  
a cilindrata variabile  
Portata massima ..... 2 x 250 l/min

### Pompa pilota:

Tipo ..... Pompa a ingranaggi  
Portata massima ..... 1 x 19 l/min

### Motori idraulici:

Traslazione ..... Motori a pistoni assiali a cilindrata  
variabile con freno di tipo meccanico  
Rotazione ..... Motore a pistoni assiali a cilindrata  
fissa con freno meccanico

### Taratura della valvola limitatrice della pressione:

Attrezzatura ..... 31,4 / 34,3 Mpa  
Circuito traslazione ..... 34,3 Mpa  
Circuito rotazione ..... 26,5 Mpa  
Circuito pilota ..... 3,9 Mpa

### Cilindri idraulici:

Braccio monoblocco ..... 2  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing$ 140 x 1 480 mm  
Primo segmento del braccio  
a due pezzi ..... 2  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing$ 140 x 1 480mm  
Secondo segmento del braccio  
a due pezzi ..... 1  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing$ 170 x 1 300 mm  
Avambraccio ..... 1  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing$ 150 x 1 745 mm  
Benna ..... 1  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing$ 140 x 1 140 mm



## CABINA

Facile accesso alla cabina dell'operatore grazie all'ampia apertura della porta. La cabina è montata su supporti antivibranti idraulici al fine di ridurre le vibrazioni ed i colpi. Questi, unitamente al nuovo isolamento acustico, garantisce bassi livelli sonori. La cabina garantisce una ottima visibilità a 360 gradi. Il parabrezza anteriore scivola facilmente a soffitto mentre il vetro anteriore inferiore è facilmente rimovibile e posizionabile nella porta.

**Sistema integrato di riscaldamento e condizionamento dell'aria:** La cabina dispone di pressurizzazione e di filtraggio dell'aria, con ventola a controllo automatico. L'aria viene distribuita in cabina attraverso 13 bocchette.

**Sedile operatore ergonomico:** Il sedile e le consolle dei comandi idraulici sono indipendenti, per il massimo comfort dell'operatore. Il sedile presenta nove diverse regolazioni, oltre alla cintura per maggiori comfort e sicurezza dell'operatore.

### Livello sonoro:

Livello sonoro della cabina  
conforme a ISO 6396 ..... LpA 71 dB(A)  
Livello sonoro esterno garantito  
misurato secondo le norme ISO 6395  
ed EU Direttiva 2000/14/EC ..... LwA 104 dB(A)



## PRESSIONE AL SUOLO

- **Macchina cingolata lunga** con braccio monoblocco da 6,2 m, avambraccio da 3,05 m, benna da 975 kg (1 240 l) e contrappeso da 5 800 kg.

Descrizione	Larghezza del pattino	Peso in esercizio	Pressione a terra	Larghezza complessiva
Tripla costola	600 mm	28 670 kg	54,2 kPa	3 190 mm
	700 mm	29 230 kg	47,4 kPa	3 290 mm
	800 mm	29 600 kg	42,0 kPa	3 390 mm
	900 mm	29 970 kg	37,8 kPa	3 490 mm
Doppia costola di aggrappamento	700 mm	29 230 kg	47,4 kPa	3 290 mm

- **Macchina cingolata lunga e stretta** con braccio monoblocco da 6,2 m, avambraccio da 3,05 m, benna da 975 kg (1 240 l) e contrappeso da 5 800 kg.

Descrizione	Larghezza del pattino	Peso in esercizio	Pressione a terra	Larghezza complessiva
Tripla costola	600 mm	28 470 kg	53,9 kPa	2 990 mm
	700 mm	29 030 kg	47,1 kPa	3 090 mm
	800 mm	29 380 kg	41,7 kPa	3 190 mm
	900 mm	29 740 kg	37,5 kPa	3 290 mm

## CAPACITÀ DELLE BENNE CONSENTITA

Nota: 1. Le dimensioni della benna sono conformi a ISO 7451, con un cumulo del materiale di 1:1.

2. Le "dimensioni massime consentite" sono valide solo come riferimento e non vengono fornite obbligatoriamente dalla fabbrica.

- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco diretto:**

**Macchina cingolata lunga** con contrappeso da 5 800 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
Benna GP da 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	2 100	1 900	1 625
Benna GP da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 825	1 650	1 425
Benna HD da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 600	1 450	1 250
Benna HD da 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	1 500	1 350	1 150

- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco rapido:**

**Macchina cingolata lunga** con contrappeso da 5 800 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
Benna GP da 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	2 000	1 800	1 525
Benna GP da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 750	1 575	1 325
Benna HD da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 525	1 375	1 175
Benna HD da 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	1 425	1 275	1 075

- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco diretto:**

**Macchina cingolata lunga e stretta** con contrappeso da 5 800 kg

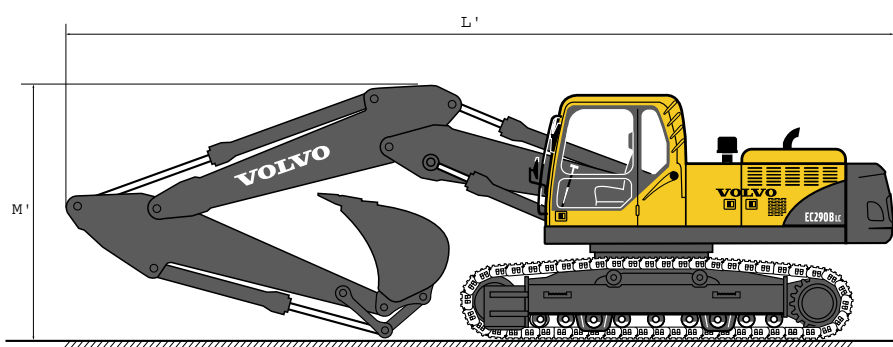
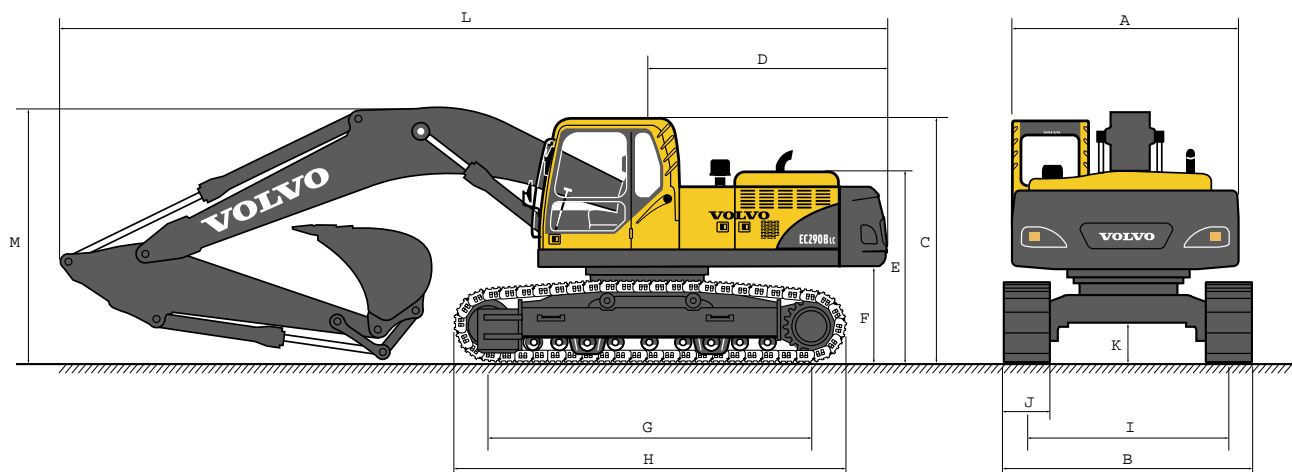
Descrizione	Unità	Braccio da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
Benna GP da 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	1 875	1 700	1 425
Benna GP da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 625	1 475	1 250
Benna HD da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 450	1 300	1 100
Benna HD da 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	1 325	1 200	1 025

- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco rapido:**

**Macchina cingolata lunga e stretta** con contrappeso da 5 800 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
Benna GP da 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	1 775	1 600	1 325
Benna GP da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 550	1 400	1 175
Benna HD da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 375	1 225	1 025
Benna HD da 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	1 275	1 150	950

## DIMENSIONI



### ● Macchina cingolata lunga

Descrizione	Unità	Braccio da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
A. Larghezza complessiva della sovrastruttura	mm	2 890	2 890	2 890
B. Larghezza complessiva	mm	3 190	3 190	3 190
C. Altezza complessiva della cabina	mm	3 030	3 030	3 030
D. Raggio di volta posteriore	mm	3 000	3 000	3 000
E. Altezza complessiva del vano motore	mm	2 400	2 400	2 400
F. Distanza del contrappeso *	mm	1 145	1 145	1 145
G. Interasse	mm	4 015	4 015	4 015
H. Lunghezza del cingolo	mm	4 870	4 870	4 870
I. Carreggiata dei cingoli	mm	2 590	2 590	2 590
J. Larghezza del pattino	mm	600	600	600
K. Distanza minima da terra *	mm	480	480	480
L. Lunghezza complessiva	mm	10 500	10 420	10 460
L'. Lunghezza complessiva	mm	10 500	10 450	10 420
M. Altezza complessiva del braccio	mm	3 430	3 290	3 680
M'. Altezza complessiva del braccio	mm	3 360	3 300	3 730

\* Senza costola di aggrappamento del pattino

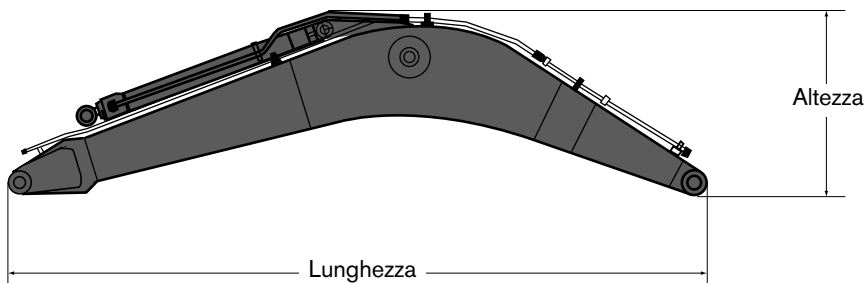
## DIMENSIONI

### ● Macchina cingolata lunga e stretta

Descrizione	Unità	Braccio da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
A. Larghezza complessiva della sovrastruttura	mm	2 890	2 890	2 890
B. Larghezza complessiva	mm	2 990	2 990	2 990
C. Altezza complessiva della cabina	mm	3 030	3 030	3 030
D. Raggio di volta posteriore	mm	3 000	3 000	3 000
E. Altezza complessiva del vano motore	mm	2 400	2 400	2 400
F. Distanza del contrappeso *	mm	1 145	1 145	1 145
G. Interasse	mm	4 015	4 015	4 015
H. Lunghezza del cingolo	mm	4 870	4 870	4 870
I. Carreggiata dei cingoli	mm	2 390	2 390	2 390
J. Larghezza del pattino	mm	600	600	600
K. Distanza minima da terra *	mm	480	480	480
L. Lunghezza complessiva	mm	10 500	10 420	10 460
L'. Lunghezza complessiva	mm	10 500	10 450	10 420
M. Altezza complessiva del braccio	mm	3 430	3 290	3 680
M'. Altezza complessiva del braccio	mm	3 360	3 300	3 730

\* Senza costola di aggrappamento del pattino

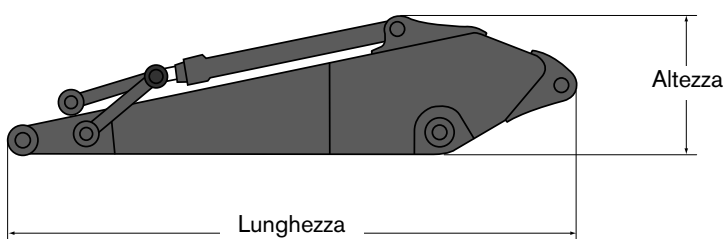
### ● Braccio



Descrizione	6,2 m	a 2 pezzi da 6,2 m
Lunghezza	6 430 mm	6 430 mm
Altezza	1 680 mm	1 590 mm
Larghezza	770 mm	770 mm
Peso	2 480 kg	3 000 kg

\* Include cilindro, perno e tubi

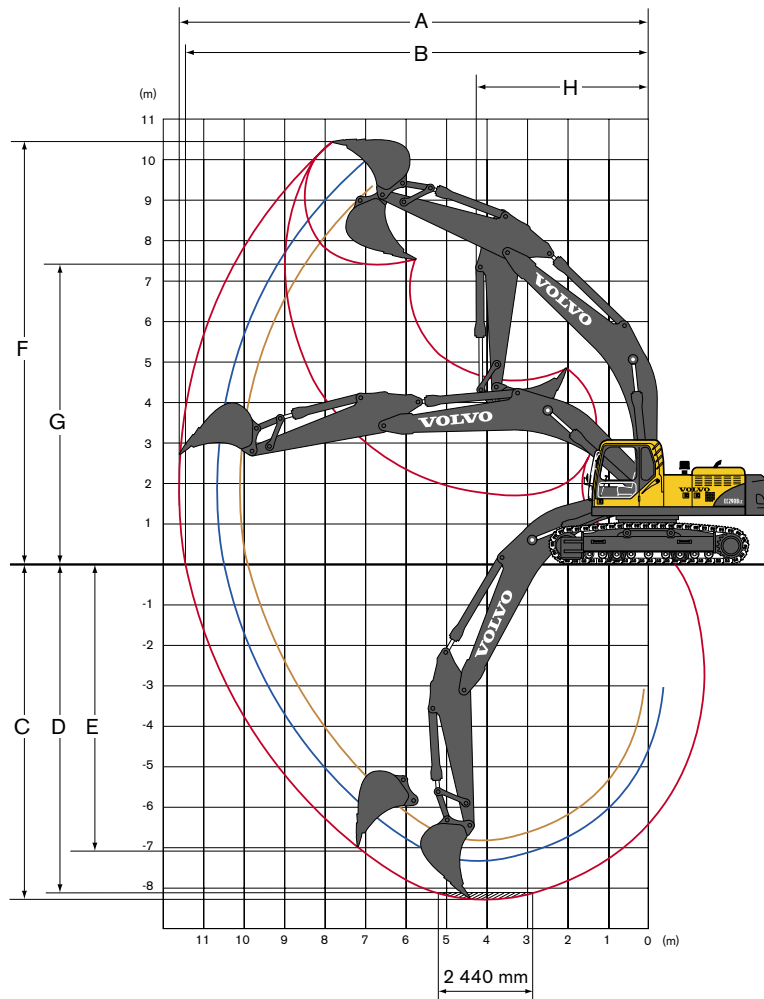
### ● Avambraccio



Descrizione	2,55 m	3,05 m	4,0 m
Lunghezza	3 710 mm	4 150 mm	5 100 mm
Altezza	1 010 mm	1 010 mm	1 070 mm
Larghezza	545 mm	545 mm	545 mm
Peso	1 475 kg	1 540 kg	1 740 kg

\* Include cilindro, tubi e sistemi di leve

## RAGGI DI LAVORO E CAPACITÀ DI SCAVO



### • Braccio monoblocco da 6,2 m con benna con attacco diretto

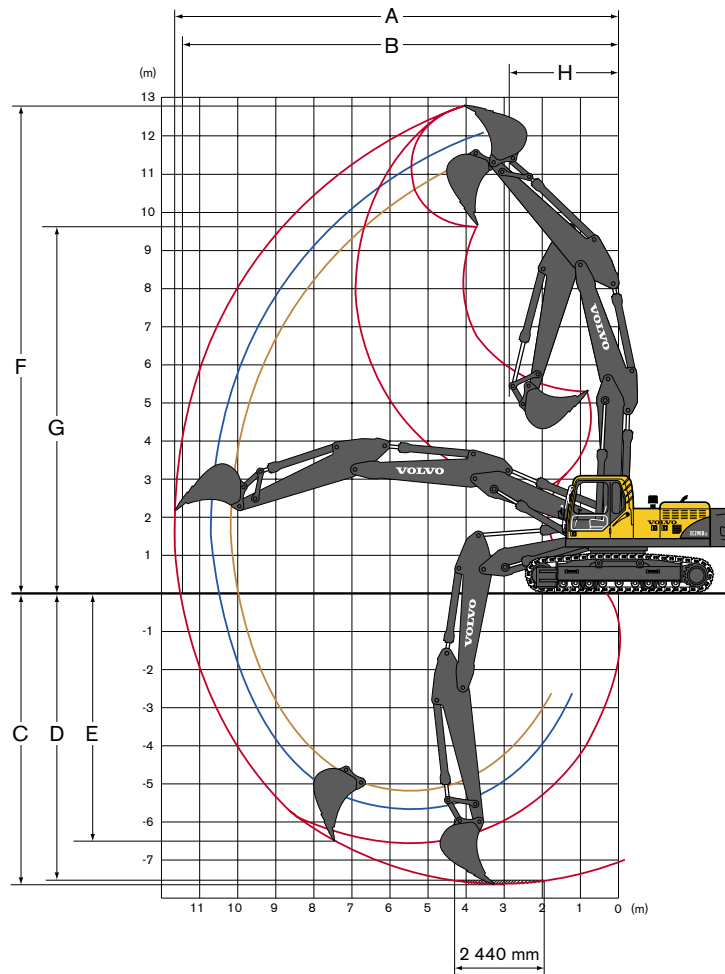
Descrizione	Unità	Braccio monoblocco da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
A. Distanza massima di scavo	mm	10 160	10 690	11 570
B. Distanza massima di scavo a terra	mm	9 950	10 490	11 400
C. Profondità massima di scavo	mm	6 830	7 320	8 280
D. Profondità massima di scavo (Livello 2,44 m)	mm	6 590	7 140	8 130
E. Profondità massima di scavo di una parete verticale	mm	5 440	6 200	7 110
F. Altezza massima di taglio	mm	9 620	10 040	10 460
G. Altezza massima di scarico	mm	6 690	7 050	7 470
H. Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	4 220	4 180	4 280

### • Capacità di scavo con benna con attacco diretto

Descrizione	Unità	Braccio monoblocco da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
Raggio della benna	mm	1 600	1 600	1 600
Forza di strappo (normale / overboost)	SAE kN	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6
Forza di strappo (normale / overboost)	ISO kN	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4
Forza di penetrazione (normale / overboost)	SAE kN	145,0 / 158,7	123,4 / 134,9	102,3 / 111,9
Forza di penetrazione (normale / overboost)	ISO kN	152,9 / 167,2	127,6 / 139,5	105,0 / 114,8
Angolo di rotazione, benna	gradi	179	179	179



## RAGGI DI LAVORO E CAPACITÀ DI SCAVO



### • Braccio a 2 pezzi da 6,2 m con benna con attacco diretto

Descrizione	Unità	Braccio a 2 pezzi da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
A. Distanza massima di scavo	mm	10 220	10 750	11 650
B. Distanza massima di scavo a terra	mm	10 020	10 560	11 480
C. Profondità massima di scavo	mm	6 200	6 720	7 660
D. Profondità massima di scavo (Livello 2,44 m)	mm	6 100	6 630	7 580
E. Profondità massima di scavo di una parete verticale	mm	4 530	5 640	6 550
F. Altezza massima di taglio	mm	11 550	12 050	12 790
G. Altezza massima di scarico	mm	8 370	8 860	9 600
H. Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	2 750	2 580	2 870
















### • Capacità di scavo con benna con attacco diretto

Descrizione	Unità	Braccio a 2 pezzi da 6,2 m			
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m	
Raggio della benna	mm	1 600	1 600	1 600	
Forza di strappo (normale / overboost)	SAE	kN	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6
Forza di strappo (normale / overboost)	ISO	kN	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4
Forza di penetrazione (normale / overboost)	SAE	kN	145,0 / 158,7	123,4 / 134,9	102,3 / 111,9
Forza di penetrazione (normale / overboost)	ISO	kN	152,9 / 167,2	127,6 / 139,5	105,0 / 114,8
Angolo di rotazione, benna	gradi		179	179	179

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO (All'avambraccio e senza benna)

Nota: Per calcolare la capacità di sollevamento benna inclusa, è sufficiente sottrarre il peso effettivo della benna con attacco diretto o rapido dai seguenti valori.

### EC290B LC















 Carro trasversale  Carro allineato	Gancio di sollevamento rispetto al livello terrestre	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Portata massima			
															Max. mm
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio da 6,2 m + avambraccio da 2,55 m	6,0 m	kg				*7 620	*7 620	*7 440	5 430				*7 450	5 370	7 540
	4,5 m	kg			*10 740	*10 740	*8 650	7 520	*7 730	5 330			7 270	4 620	8 170
	3,0 m	kg			*13 720	10 760	*10 000	7 120	8 170	5 140			6 730	4 250	8 490
	1,5 m	kg			*15 760	10 150	*11 190	6 790	7 980	4 970			6 570	4 120	8 540
	0 m	kg			*16 320	9 950	10 980	6 590	7 850	4 850			6 770	4 220	8 310
	-1,5 m	kg	*11 570	*11 570	*15 920	9 950	10 920	6 530	7 830	4 830			7 430	4 600	7 780
	-3,0 m	kg	*19 830	*19 830	*14 620	10 100	11 020	6 620					8 950	5 500	6 890
-4,5 m	kg	*15 820	*15 820	*11 790	10 450							*9 470	7 880	5 460	
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio da 6,2 m + avambraccio da 3,05 m	6,0 m	kg				*8 050	7 640	*7 270	5 390				*5 540	4 790	8 140
	4,5 m	kg						*8 050	7 640				*5 530	4 190	8 730
	3,0 m	kg			*12 700	11 020	*9 460	7 220	*7 980	5 190	*5 970	3 900	*5 700	3 880	9 030
	1,5 m	kg			*15 110	10 300	*10 790	6 850	8 010	4 990	6 080	3 810	6 010	3 770	9 070
	0 m	kg			*16 180	9 970	11 000	6 600	7 840	4 840			6 160	3 840	8 850
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	*16 150	9 900	10 890	6 500	7 780	4 780			6 660	4 140	8 360
	-3,0 m	kg	*17 570	*17 570	*15 210	9 990	10 930	6 540	7 850	4 850			7 790	4 810	7 540
-4,5 m	kg	*17 890	*17 890	*13 000	10 260	*9 500	6 760					*8 870	6 390	6 260	
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio da 6,2 m + avambraccio da 4,0 m	6,0 m	kg						*5 720	5 670	*4 460	4 100		*3 980	*3 980	9 120
	4,5 m	kg						*6 290	5 480	*5 960	4 030		*3 970	3 550	9 650
	3,0 m	kg			*10 540	*10 540	*8 240	7 370	*7 110	5 230	6 200	3 910	*4 080	3 310	9 920
	1,5 m	kg			*13 440	10 510	*9 770	6 910	*7 980	4 980	6 050	3 770	*4 310	3 210	9 950
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 290	9 930	*10 970	6 560	7 790	4 780	5 930	3 660	*4 710	3 240	9 760
	-1,5 m	kg	*9 730	*9 730	*16 000	9 680	10 750	6 360	7 650	4 650	5 870	3 600	*5 370	3 440	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	*15 730	9 670	10 690	6 310	7 620	4 620			6 290	3 860	8 590
-4,5 m	kg	*20 760	19 880	*14 430	9 830	*10 750	6 410	7 760	4 750			7 760	4 750	7 500	
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio a 2 pezzi da 6,2 m + avambraccio da 2,55 m	7,5 m	kg			*10 690	*10 690	*9 500	7 980					*8 470	6 740	6 590
	6,0 m	kg	*10 960	*10 960	*11 610	*11 610	*9 730	7 840	8 520	5 390			*8 070	5 230	7 620
	4,5 m	kg			*13 490	11 670	*10 480	7 480	8 390	5 270			7 160	4 490	8 240
	3,0 m	kg			*15 480	10 640	*11 340	7 050	8 170	5 070			6 630	4 130	8 560
	1,5 m	kg					11 190	6 680	7 960	4 890			6 480	4 000	8 600
	0 m	kg			*15 320	9 780	10 950	6 480	7 820	4 770			6 670	4 100	8 380
	-1,5 m	kg			*13 520	9 810	*10 620	6 430	7 810	4 750			7 320	4 480	7 860
-3,0 m	kg			*10 670	9 990	*8 430	6 540					*6 520	5 370	6 970	
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio a 2 pezzi da 6,2 m + avambraccio da 3,05 m	7,5 m	kg			*8 250	*8 250	*8 440	8 150					*5 860	*5 790	7 270
	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 980	*8 180	5 500			*5 560	4 660	8 210
	4,5 m	kg			*12 670	11 980	*10 030	7 610	8 470	5 350			*5 510	4 070	8 800
	3,0 m	kg			*14 850	10 930	*11 000	7 160	8 230	5 130	6 160	3 840	*5 640	3 770	9 090
	1,5 m	kg			*16 060	10 150	11 270	6 750	7 990	4 910	6 060	3 750	5 920	3 660	9 130
	0 m	kg			*15 790	9 800	10 970	6 490	7 820	4 760			6 080	3 730	8 920
	-1,5 m	kg	*9 820	*9 820	*14 370	9 740	10 860	6 390	7 760	4 700			6 580	4 030	8 430
-3,0 m	kg			*11 900	9 870	*9 290	6 450	*6 610	4 790			*6 290	4 690	7 620	
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio a 2 pezzi da 6,2 m + avambraccio da 4,0 m	7,5 m	kg				*6 210	*6 210	*5 920	5 740				*4 180	*4 180	8 380
	6,0 m	kg				*6 400	*6 400	*6 510	5 660	*4 810	4 060		*4 000	3 870	9 210
	4,5 m	kg	*6 390	*6 390	*7 370	*7 370	*7 640	*7 640	*7 400	5 460	*6 140	3 990	3 960	3 440	9 730
	3,0 m	kg			*13 280	11 440	*10 120	7 340	8 320	5 190	6 200	3 860	*4 040	3 200	10 000
	1,5 m	kg			*15 210	10 400	*11 100	6 830	8 010	4 920	6 040	3 710	*4 240	3 110	10 030
	0 m	kg	*5 840	*5 840	*15 870	9 770	10 950	6 450	7 770	4 700	5 910	3 590	*4 590	3 140	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 270	9 520	10 720	6 250	7 620	4 560	5 850	3 540	*5 160	3 340	9 400
-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 550	9 520	*10 320	6 210	7 600	4 550			*5 940	3 760	8 680	

- Note:
1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (aumentatore di potenza) per le funzioni di sollevamento.
  2. I carichi sopra elencati sono conformi agli standard ISO 10567 e SAE J1097 relativi alle funzioni di sollevamento degli escavatori idraulici.
  3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di rovesciamento del carico.
  4. I carichi nominali contrassegnati da un asterisco (\*) sono limitati dalla capacità di sollevamento idraulico e non dalla capacità di rovesciamento del carico.

# CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO (All'avambraccio e senza benna)

Nota: Per calcolare la capacità di sollevamento benna inclusa, è sufficiente sottrarre il peso effettivo della benna con attacco diretto o rapido dai seguenti valori.

## EC290B NLC

 Carro trasversale  Carro allineato	Gancio di sollevamento rispetto al livello terrestre	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Portata massima				
														Max. mm		
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio da 6,2 m + avambraccio da 2,55 m	6,0 m	kg				*7 620	7 220	*7 440	5 000			*7 450	4 940	7 540		
	4,5 m	kg			*10 740	10 650	*8 650	6 900	*7 730	4 890		7 240	4 240	8 170		
	3,0 m	kg			*13 720	9 740	*10 000	6 510	8 150	4 710		6 700	3 890	8 490		
	1,5 m	kg			*15 760	9 150	11 170	6 180	7 950	4 540		6 550	3 760	8 540		
	0 m	kg			*16 320	8 960	10 940	5 990	7 820	4 420		6 740	3 850	8 310		
	-1,5 m	kg	*11 570	*11 570	*15 920	8 960	10 880	5 930	7 800	4 400		7 400	4 200	7 780		
	-3,0 m	kg	*19 830	18 000	*14 620	9 110	10 980	6 020				8 920	5 020	6 890		
-4,5 m	kg	*15 820	*15 820	*11 790	9 450						*9 470	7 170	5 460			
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio da 6,2 m + avambraccio da 3,05 m	6,0 m	kg						*6 820	5 090			*5 540	4 400	8 140		
	4,5 m	kg					*8 050	7 010	*7 270	4 950		*5 530	3 840	8 730		
	3,0 m	kg				*12 700	10 000	*9 460	6 610	*7 980	4 750	*5 970	3 570	*5 700	3 550	9 030
	1,5 m	kg				*15 110	9 300	*10 790	6 240	7 980	4 560	6 060	3 480	5 990	3 440	9 070
	0 m	kg				*16 180	8 980	10 960	6 000	7 820	4 410			6 140	3 500	8 850
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	*16 150	8 910	10 850	5 900	7 750	4 350				6 640	3 770	8 360
	-3,0 m	kg	*17 570	*17 570	*15 210	9 000	10 890	5 940	7 820	4 420				7 760	4 390	7 540
-4,5 m	kg	*17 890	*17 890	*13 000	9 260	*9 500	6 150						*8 870	5 820	6 260	
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio da 6,2 m + avambraccio da 4,0 m	6,0 m	kg						*5 720	5 220	*4 460	3 760	*3 980	3 660	9 120		
	4,5 m	kg						*6 290	5 040	*5 960	3 690	*3 970	3 240	9 650		
	3,0 m	kg				*10 540	10 420	*8 240	6 750	*7 110	4 800	6 170	3 570	*4 080	3 010	9 920
	1,5 m	kg				*13 440	9 500	*9 770	6 300	7 980	4 550	6 020	3 440	*4 310	2 920	9 950
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 290	8 940	10 920	5 950	7 750	4 350	5 900	3 330	*4 710	2 950	9 760	
	-1,5 m	kg	*9 730	*9 730	*16 000	8 700	10 690	5 760	7 600	4 220	5 830	3 270	*5 370	3 120	9 320	
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	*15 730	8 680	10 630	5 710	7 580	4 200			6 250	3 510	8 590	
-4,5 m	kg	*20 760	17 430	*14 430	8 840	10 750	5 810	7 720	4 320			7 720	4 320	7 500		
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio a 2 pezzi da 6,2 m + avambraccio da 2,55 m	7,5 m	kg			*10 690	*10 690	*9 500	7 340					*8 470	6 200	6 590	
	6,0 m	kg	*10 960	*10 960	*11 610	11 460	*9 730	7 200	8 490	4 940			*8 070	4 800	7 620	
	4,5 m	kg			*13 490	10 610	*10 480	6 850	8 360	4 830			7 140	4 110	8 240	
	3,0 m	kg			*15 480	9 610	*11 340	6 420	8 140	4 630			6 600	3 760	8 560	
	1,5 m	kg					11 150	6 070	7 930	4 450			6 450	3 640	8 600	
	0 m	kg			*15 320	8 780	10 910	5 860	7 800	4 330			6 650	3 730	8 380	
	-1,5 m	kg			*13 520	8 810	*10 620	5 820	7 780	4 320			7 300	4 070	7 860	
-3,0 m	kg			*10 670	8 990	*8 430	5 930					*6 520	4 880	6 970		
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio a 2 pezzi da 6,2 m + avambraccio da 3,05 m	7,5 m	kg			*8 250	*8 250	*8 440	7 510					*5 860	5 320	7 270	
	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 340	*8 180	5 050			*5 560	4 270	8 210	
	4,5 m	kg			*12 670	10 910	*10 030	6 980	8 450	4 900			*5 510	3 720	8 800	
	3,0 m	kg			*14 850	9 900	*11 000	6 530	8 200	4 680	6 140	3 500	*5 640	3 430	9 090	
	1,5 m	kg			*16 060	9 130	11 230	6 130	7 960	4 470	6 040	3 410	5 900	3 330	9 130	
	0 m	kg			*15 790	8 800	10 930	5 880	7 790	4 320			6 050	3 390	8 920	
	-1,5 m	kg	*9 820	*9 820	*14 370	8 740	10 820	5 780	7 730	4 260			6 550	3 660	8 430	
-3,0 m	kg			*11 900	8 860	*9 290	5 830	*6 610	4 350			*6 290	4 270	7 620		
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio a 2 pezzi da 6,2 m + avambraccio da 4,0 m	7,5 m	kg					*6 210	*6 210	*5 920	5 280			*4 180	*4 180	8 380	
	6,0 m	kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 210	*4 810	3 710	*4 000	3 530	9 210	
	4,5 m	kg	*6 390	*6 390	*7 370	*7 370	*7 640	7 210	*7 400	5 010	5 920	3 640	*3 960	3 130	9 730	
	3,0 m	kg			*13 280	10 380	*10 120	6 700	7 740	4 740	5 780	3 510	*4 040	2 910	10 000	
	1,5 m	kg			*15 210	9 370	10 530	6 210	7 450	4 470	5 620	3 370	*4 240	2 810	10 030	
	0 m	kg	*5 840	*5 840	*15 870	8 760	10 100	5 840	7 200	4 260	5 490	3 250	*4 590	2 840	9 840	
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 270	8 520	9 870	5 640	7 060	4 130	5 430	3 200	5 120	3 020	9 400	
-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 550	8 520	9 830	5 600	7 040	4 110			*5 760	3 400	8 680		

- Note:
1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (aumentatore di potenza) per le funzioni di sollevamento.
  2. I carichi sopra elencati sono conformi agli standard ISO 10567 e SAE J1097 relativi alle funzioni di sollevamento degli escavatori idraulici.
  3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di rovesciamento del carico.
  4. I carichi nominali contrassegnati da un asterisco (\*) sono limitati dalla capacità di sollevamento idraulico e non dalla capacità di rovesciamento del carico.

## ATTREZZATURA STANDARD

### Motore

Motore diesel VOLVO sovralimentato ad iniezione diretta ed intercooler conforme ai requisiti EU Stage IIIA  
 Filtro a 3 stadi con indicatore di intasamento e prefiltra  
 Filtro preliminare dell'aria  
 Dispositivo di riscaldamento dell'aria  
 Disinserimento elettrico del motore  
 Filtro del carburante e separatore dell'acqua  
 Pompa di rifornimento carburante: 50 l/min con disinserimento automatico  
 Filtro refrigerante  
 Alternatore 80 A

### Sistema di comando elettrico / elettronico

Contronics:  
 - Sistema di comando con modalità avanzata  
 - Sistema di autodiagnostica  
 Indicatore di stato della macchina  
 Comando regime motore  
 Modalità "Power Max"  
 Sistema di funzionamento al minimo automatico  
 Aumentatore di potenza "Power boost"

Funzione di avvio/arresto di sicurezza  
 Monitor regolabile  
 Interruttore principale  
 Circuito preventivo di riavvio motore  
 Luci alogene a potenza elevata:  
 - 2 montate sul telaio  
 - 4 montate sul braccio  
 Batterie, 2 x 12 V / 200 Ah  
 Motorino di avviamento, 24 V / 4,8 kW

### Sistema idraulico

Sistema idraulico automatico:  
 - Sistema di sommatrice  
 - Priorità braccio  
 - Priorità avambraccio  
 - Priorità rotazione  
 Valvola di rigenerazione braccio e avambraccio  
 Valvola di rotazione antirimbazzo  
 Valvole di arresto braccio e avambraccio  
 Sistema di filtraggio multifasico  
 Cilindri con fine corsa idraulico  
 Guarnizioni anti-contaminazione del cilindro  
 Valvola idraulica ausiliaria  
 Valvola per rottura tubazione: braccio  
 Circuito per la traslazione lineare

Motori di traslazione a doppia velocità automatici  
 Olio idraulico, ISO VG 46

### Sovrastruttura

Accesso con corrimano  
 Cassetto porta attrezzi  
 Piastre antiscivolo in metallo punzonato  
 Contrappeso da 5 800 kg  
 Copertura sottostante (per impieghi pesanti 4,5 mm)

### Cabina e interni

Sistema automatico per il riscaldamento e l'aria condizionata  
 Supporti a smorzamento idraulico della cabina  
 Sedile dell'operatore e consolle delle leve di comando regolabili  
 Antenna flessibile  
 Leva del blocco di sicurezza idraulico  
 Leva di comando, con 5 interruttori ciascuna  
 La cabina insonorizzata e adatta a qualsiasi condizione atmosferica include:  
 - Portacenere  
 - Portabicchieri

- Accendisigari  
 - Serrature portiere  
 - Vetro oscurato  
 - Tappetino pavimento  
 - Avisatore acustico  
 - Ampio vano portaoggetti  
 - Cristallo anteriore a sollevamento  
 - Parabrezza inferiore asportabile  
 - Cintura di sicurezza  
 - Vetro di sicurezza  
 - Tergicristallo parabrezza con funzionamento intermittente  
 - Schermatura parasole anteriore, superiore, posteriore  
 - Autoradio a nastro  
 Predisposizione kit antivandalismo  
 Chiave di accensione principale

### Carro

Regolatori idraulici del cingolo  
 Catena del cingolo lubrificata ed ermetica  
 Protezioni dei cingoli  
 Sottocopertura (per impieghi pesanti 10 mm)

### Manutenzione

Kit degli attrezzi per la manutenzione quotidiana

## ATTREZZATURA ALTERNATIVA

### Cabina e interni

Sedile:  
 - Sedile in tessuto  
 - Sedile in tessuto con riscaldatore  
 - Sedile in tessuto con riscaldatore e sospensione pneumatica

### Pattini del cingolo

Pattini del cingolo da 600 / 700 / 800 / 900 mm con tripla costola di aggrappamento  
 Pattini del cingolo da 700 mm con doppia costola di aggrappamento

### Attrezzatura per lo scavo

Braccio: monoblocco da 6,2 m a 2 pezzi da 6,2 m  
 Avambraccio: da 2,55 / 3,05 / 4,0 m

### Carro

LC (Long crawler, Cingolo lungo)  
 NLC (Narrow long crawler, Cingolato lungo e stretto)

## ACCESSORI A RICHIESTA (Di serie in alcuni mercati)

### Motore

Dispositivo di riscaldamento blocco, 240 V  
 Filtro a bagno d'olio preliminare  
 Preriscaldatore acqua motore da 10 kW  
 Separatore acqua con riscaldatore

### Dispositivi elettrici

Luci supplementari:  
 - 3 luci montate sulla cabina, (2 anteriori, 1 posteriore)  
 - 1 montata sul contrappeso  
 Dispositivo di allarme sovraccarico  
 Segnalatore di allarme rotante  
 Allarme traslazione  
 Antifurto

### Sistema idraulico

Valvola per rottura tubazione: avambraccio  
 Tubazione idraulica  
 - Martello e cesoie: portata a 1 pompa o 2 pompe  
 Controllo della portata della pompa per martello e cesoie  
 Filtro di ritorno aggiuntivo  
 Tubazione supplementare per inclinazione/rotazione benna  
 - Rotazione benna  
 - Apertura/chiusura pinza  
 - Tubo di drenaggio dell'olio  
 - Tubazione attacco rapido  
 Attacco rapido idraulico Volvo, dimensioni S2  
 Olio idraulico, ISO VG 32  
 Olio idraulico, ISO VG 68

Olio idraulico, biodegradabile 32  
 Olio idraulico, biodegradabile 46  
 Dispositivo braccio flottante  
 Pedale per traslazione dritta

### Cabina e interni

Protezione totale anticaduta oggetti (FOG)  
 Strutture protettive contro la caduta di oggetti sulla cabina (FOPS)  
 Schermatura anti-pioggia, anteriore  
 Dispositivo parasole, tettuccio (in acciaio)  
 Protezione di sicurezza del cristallo anteriore  
 Tergicristallo inferiore  
 Kit antivandalismo  
 Chiave specifica

### Carro

Protezioni complete del cingolo

### Manutenzione

Kit degli attrezzi, in scala completa

Non tutti i prodotti sono disponibili in tutti i mercati. In seguito alla nostra politica di miglioramento continuo dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare specifiche tecniche e design senza preavviso. Le illustrazioni non mostrano necessariamente le versioni standard delle macchine.

# VOLVO

Construction Equipment  
[www.volvo.com](http://www.volvo.com)

Ref. No. 35 E 435 1643  
 Printed in Sweden 2005.12-1,0  
 Volvo, Eskilstuna

Italian  
 EXB